

PROJEKTIS

spol. s r.o.
Dvůr Králové nad Labem

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

Stavební úpravy požární zbrojnice, Verdek č.p. 35, Dvůr Králové nad Labem

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Technická zpráva

Seznam příloh :

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| 1. Technická zpráva | arch.č. 2477 - /201 |
| 2. Půdorys 1.PP-kanalizace | arch.č. 2477 - /202 |
| 3. Půdorys 1.NP-kanalizace | arch.č. 2477 - /203 |
| 4. Půdorys 2.NP-kanalizace | arch.č. 2477 - /204 |
| 5. Půdorys 3.NP-kanalizace | arch.č. 2477 - /205 |
| 6. Půdorys 1.PP-vodovod | arch.č. 2477 - /206 |
| 7. Půdorys 2.NP-vodovod | arch.č. 2477 - /207 |
| 8. Půdorys 3.NP-vodovod | arch.č. 2477 - /208 |
| 9. Půdorys 4.NP-vodovod | arch.č. 2477 - /209 |

Odpovědní pracovníci :

Hlavní projektant stavby :	Ing. Zdeněk Jansa
Zodpovědný projektant :	Martin Fejk
Vypracoval :	Martin Fejk

Dvůr Králové nad Labem – červen 2019

Zak.č.: **2477**
Arch.č.: **2477 - /201**

Investor:
Město Dvůr Králové nad Labem
nám.T.G.Masaryka 38,DKnL

Vyhotoveno : 7x
Vyhotovení č.

1. Účel akce:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení, v rámci stavebních úprav hasičské zbrojnice na č.p. 35 v katastrálním území Verdek ve Dvoře Králové nad Labem, provedení rozvodů zdravotní techniky.

Dokumentace stavby byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem – atelierem Projektis DKnL a dle platných norem a předpisů.

2. Situační řešení:

2.1 Vodovod:

2.1.1 Vodovodní přípojka:

Pro stávající objekt je provedena stávající vodovodní přípojka DN25, která je napojena na stávající vodovodní řad.

Obchodní měření bude provedeno nově pomocí vodoměru s jmenovitým průtokem 2,0 l/s společně se všemi předepsanými armaturami.

Polyetylénové potrubí včetně signalizačního vodiče bude uloženo v zhutněném 10 cm pískovém loži a zasypáno 30 cm pískem, 20 cm vrstvou tříděného materiálu a vrstvou netříděného materiálu z vytěžené zeminy tř.1-4, pod komunikací bude zhutněn po vrstvách.

Šířka rýhy je 600 mm (při použití pažení 700 mm) – bude proveden společný výkop se splaškovou kanalizací a NN vedením . Podélný sklon potrubí bude min. 0,70%.

Zemní práce jsou uvažovány v zemině tř.1-4, trasa bude uvedena zpět do původního stavu.

2.1.2 Vnitřní vodovod:

Prívodní vodovodní potrubí je zavedeno do 1.pp do technické místnosti. Odtud bude potrubí vedeno pod strop 1.PP a dále k jednotlivým zařízeníům.

Příprava teplé užitkové vody bude zajištěna pomocí centrálního kombinovaného zásobníku o objemu 200 litrů. Rozvod teplé vody bude veden v souběhu s rozvodem studené vody.

Jako materiálu pro napojení na rozvod studené vody bude použito polypropylenových trubek PPR. U potrubí PPR je značen vnější průměr a je použito trubek PPR pro jmenovitý tlak 1,0 MPa. Rozvod vody je sestaven z trubek PPR, tvarovek PPR a mosazných DG přechodek. Potrubí studené vody vedené volně po stěnách bude opatřeno min. izolací tl. 25 mm a potrubí studené vody vedené ve zdech bude opatřeno izolací tl.13 mm.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena dle ČSN 73 6660.

2.2 Venkovní kanalizace:

2.2.1 Splašková kanalizace:

Odvedení splaškových vod z objektu bude řešeno stávajícím gravitačním kanalizačním svodem PVC DN 160 do stávající žumpy.

2.2.2 Dešťová kanalizace:

Dešťové vody z objektu budou odváděny dešťovými svody. Tyto dešťové vody budou svedeny stávajícím způsobem na terén (plocha střechy se nenavýšuje).

2.2.3 Vzorový příčný řez, podélný profil a kanalizační šachty:

Navrhovaná venkovní splašková kanalizace je stávající gravitační vedená do stávající jímky.

2.2.4 Vnitřní kanalizace:

Splaškové vody od jednotlivých zařizovacích předmětů budou svedeny novodurovým přípojovacím potrubím do odpadního PVC hrdlového potrubí, které bude napojeno do stávajícího potrubí kanalizační přípojky vyvedené v 1.PP .

Veškeré odpadní potrubí bude opatřeno čistícím kusem cca 1,0 m nad podlahou.

Kanalizační stoupačka č.1 a 2 bude odvětrána nad střechu ventilační hlavicí.

Potrubí vnitřní kanalizace pro přípojovací, odpadní a svodné potrubí je navrženo z plastových trub a tvarovek.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760.

3. Výpočet potřeby vody a množství splaškových vod :

3.1 Výpočet potřeby vody:

Výpočet potřeby vody: (příloha č.12 k vyhlášce č.120/2011 sb.)

Předpokládaná spotřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011 Sb. pro provozovnu je :
směrné číslo roční potřeby vody pro provozovny místního významu kde se vody nepoužívá k výrobě:

WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování

	.....	26 m3/osoba
počet osob	.....	16 osob
roční potřeba vody	.....	16 x 26=416 m3/rok

Celková předpokládaná spotřeba vody je 416 m3/rok.

3.2 Výpočet množství splaškových vod:

(dle ČSN 75 6760, EN 12056)

Bilance odpadních vod:

Množství splaškových vod se předpokládá jako množství potřeby vody snižené o 10%.

Předpokládaná spotřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011 Sb. pro provozovnu je :

směrné číslo roční potřeby vody pro provozovny místního významu kde se vody nepoužívá k výrobě:

WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování

	.....	26 m3/osoba
počet osob v bytě	.....	16 osob
roční potřeba vody	.....	16 x 26=416 m3/rok

Předpokládané množství splaškových vod 416 x 0,9 = 374,4 m³/rok.

3.3 Dešťové vody:

Dešťové vody budou zpracovávány stávajícím způsobem.

Předpokládané množství dešťových vod ze střech:

Plocha střech 126,0 m² = 0,0126 ha

$\Psi = 1,0$

Intenzita 15-ti minutového deště periodicity 1,015 = 118 l/s/ha

$Q = (0,0126 \times 118 \times 1,0) = 1,49 \text{ l/s}$

Roční srážkový úhrn hr = 660 mm/rok
 $QR = (0,0126 \times 10^4 \times 0,66 \times 1,0) = 83,16 \text{ m}^3/\text{rok}$

4. Zařizovací předměty:

V projektu jsou navrženy veškeré zařizovací předměty běžných typů - diturvitové bílé barvy. Umyvadla budou opatřena krytem na sifon. Baterie nad umyvadla, dřezy a vany budou osazeny stojánkové nebo nástěnné pákové.

Pro napouštění systému ÚT a pračky budou osazeny výtokové ventily.

Přesné typy jednotlivých zařizovacích předmětů budou upřesněny podle požadavku investora !!!

5. Požadavky na ostatní profese:

- vodivé pospojení vodovodních baterií a výtoků, kovových zařizovacích předmětů
- pomocné stavební práce spojené s novými rozvody kanalizace a vodovodu (vysekání drážek pro kanalizaci a vodovod a jejich zazdění, provedení průrazů skrz stěny, stropy a střechu včetně začištění, zemní práce)

6. Závěr:

- a) Pro vytyčení stávajícího podzemního vedení na staveništi i dočasně zabraných ploch je podkladem situace stavby v měřítku 1:250 (stavební část PD).
- b) Investor uvědomí projektanta o případných změnách stavu v dosavadních podzemních vedeních oproti stavu dokumentovaném v předaných podkladech.
- c) Dodavatel stavby oznámí investorovi jakoukoli pochybnost o poloze vedení na staveništi a požádá o jeho vytyčení.
- d) Stavba nesmí být zahájena, dokud investor nezajistí vytyčení podzemních vedení přímo v terénu. Trasy stávajících podzemních vedení jsou zakresleny informativně.
- e) Souběhy vedení a křížení podzemních inženýrských sítí musí být dodrženy dle ČSN 73 6005.
- f) Stavebně-montážní práce mohou vykonávat pouze pracovníci, kteří mají k těmto pracem příslušné oprávnění.